

**CHRIS BENZ**

# DEPTHMETER

ANALOG 200 M

BEDIENUNGSANLEITUNG | INSTRUCTION MANUAL | MANUAL DE INSTRUÇÕES  
MODE D'EMPLOI | MANUALE DI FUNZIONAMENTO | MANUAL DE INSTRUCCIONES



Überlassen Sie unbedingt alle Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten (einschließlich Batteriewechsel) ihrem CHRIS BENZ Fachmann. Bei Reparaturen und Inspektionen wenden Sie sich daher bitte an einen CHRIS BENZ Fachhändler oder direkt an unser Service Center.

## TABLE DES MATIERES

1. Hinweise für sicheres Tauchen	98
2. Vorsichtsmaßnahmen an der Tauchstelle	102
3. Integriertes Warnsystem	105
4. Ausstattung	109
5. Beschreibung der Einzelteile	110
6. Einstellung des Kalenders und der Zeit	112
7. Modusauswahl	114
8. Einstellung der Tiefen-Warnung	116
9. Wiederaufrufen der gespeicherten maximalen Tauchtiefe	118
10. Verwendung des Tauch-Modus	120
11. Betriebsbeispiel der Tauchfunktion	129
12. Zusätzliche Funktionen	133
13. Unregelmäßige Anzeigen und Zurückstellen	135
14. Batterie	139
15. Spezifikationen	142

## 1. Hinweise für sicheres Tauchen

Es handelt sich bei diesem Produkt um eine wasserdiobte Uhr, die mit einem analogen Tiefenmesser zum Tauchen ausgestattet ist. Der Tiefenmesser ist betriebsfähig bis zu einer maximalen Tauchtiefe von 55,0 Metern. Damit der richtige Umgang mit der Uhr gewährleistet ist, lesen Sie bitte die folgende Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

- Falls Sie unser Produkt zum Tauchen verwenden, so sollten Sie sich zuvor mit den grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen beim Tauchen vertraut machen und sich strengstens an alle Tauchregeln halten im Interesse Ihrer eigenen Sicherheit.
  - Darauf achten daß das "Kumpel-System" beim Tauchen beachtet wird, (keinesfalls alleine Tauchen).
- Bitte beachten Sie, daß dieses Produkt von keiner offiziellen Organisation getestet und offiziell anerkannt worden ist. Die Verwendung der Tauchfunktionen und des Warnsystems kann nur unterstützenden Charakter für den Taucher haben.
- Die Tiefenmesser-Anzeigen dieses Produkts basieren auf Seewasser (Spezifische Dichte: 1,025). Bei Verwendung dieses Produktes in Süßwasser, sollten Sie sich zuvor mit den für Süßwasser zutreffenden Sicherheitsmaßnahmen vertraut machen. Außerdem ist Fachwissen bezüglich der Standard-Dichten-Berechnung unbedingte Voraussetzung.

(Beispiel) Die Tiefenanzeige bei einer Tiefe von 50 Metern:  
Salzwasser/50 Meter  
Süßwasser/48,8 Meter

- Um die Funktionsgenauigkeit der Uhr zu gewährleisten, diese keinesfalls außerhalb der angegebenen Temperaturbereiche verwenden. Für die Genauigkeit der Uhr wird innerhalb eines Temperaturbereiches von 10°C bis 40°C garantiert. Die Uhr bitte keinesfalls außerhalb des garantierten Temperaturbereichs verwenden.
- Die Tiefenanzeige ist begrenzt auf 55,0 Meter.
- Wir empfehlen das frühe Auswechseln der Batterie.
  - Die Batterie hat eine Haltbarkeit von ungefähr zwei Jahren nach Einbau. (Siehe Einzelheiten bezüglich der Batterie unter der Überschrift "14. Batterie"). Bitte beachten Sie, daß die Haltbarkeit von zwei Jahren abhängig ist von der Häufigkeit des Gebrauchs. Falls Sie einen längeren Tauchurlaub im Ausland verbringen wollen, raten wir zum frühen Austausch der Batterie.

### WARNUNG

- Das Produkt nicht unter Luft-Helium-Bedingungen betreiben. Das Produkt keinesfalls in einer Heliumgas-Deekompressions-Kammer verwenden, dies könnte das Produkt beschädigen oder es könnte zu Fehlfunktionen führen.
- Das Produkt keinesfalls als Ersatz für ein Kompressions-Messgerät verwenden.

- Das Produkt keinesfalls zum Zwecke der Gefahrenvorbeugung alleine oder als Entscheidungshilfe in gefährlichen Situationen verwenden.
- Das Produkt keinesfalls oberhalb einer Höhe von 4000 Metern über Meeresspiegel verwenden.
- ★ In folgenden Fällen sofort die Verwendung des Produktes einstellen.
- Wenn das Warnsystem für Gefahren beim Tauchen signalisiert.
  - Wenn das Fehler-Anzeige-System signalisiert.  
(Der zweite Zeiger zeigt eine Warnung an, indem er sich in Schritten von 4 Sekunden vorwärts bewegt.)
  - Wenn eine Unregelmäßigkeit auftritt, so tritt das Verriegelungssystem in Kraft.  
(Es ist nicht mehr möglich für den Betreiber auf Tauch-Modus umzuschalten.)
  - Wenn die Batterie-Haltbarkeits-Warnanzeige signalisiert.  
(Der zweite Zeiger zeigt eine Warnung an, indem er sich in Schritten von 2 Sekunden vorwärts bewegt.)
- Falls während der Verwendung des Produktes ungewöhnliche Betriebsschritte festgestellt werden.
  - Wenn die Uhr den Betrieb einstellt oder die Anzeigen falsch sind;
  - Wenn die angezeigten Daten sich im größeren Rahmen von Daten unterscheiden, die andere Messgeräte anzeigen.

#### VORSICHT

- Zu schnelles Tauchen vermeiden (Sinkgeschwindigkeit).

- Falls die Sinkgeschwindigkeit des Tauchers 1 Meter pro Sekunde überschreitet, so ist der Tiefenanzeiger nicht mehr in der Lage, die Tiefe genau anzuzeigen. Die Geschwindigkeit verringern, um genau Daten zu erhalten.
- **Zu schnelles Auftauchen vermeiden (Auftauchgeschwindigkeit)**
  - Falls die Auftauchgeschwindigkeit des Tauchers 0,75 Meter pro 5 Sekunden überschreitet, (9 Meter pro Minute; Angabe aus den Tauchvorschriften der U.S. Marine), so wird das Auftauchgeschwindigkeits-Warn-System eine Warnung auslösen. Eine sichere Auftauchgeschwindigkeit einhalten (weniger als 0,75 Meter pro Sekunde), um eine genaue Anzeige zu gewährleisten und um gleichzeitig das eigene Leben beim Tauchen nicht gefährden.
  - Dauer Tiefenmesser-Zeiger kann die Tiefe nicht genau bestimmen.
- **Dieses Produkt keinesfalls in einer Umgebung verwenden, die extremen Temperatur- und Druckschwankungen ausgesetzt ist.**
  - Der Tiefenanzeiger zeigt im allgemeinen 0 Meter an, wenn vom Normal-Modus auf Tauch-Modus umgeschaltet wird. In dem Fall, daß extreme Druck- und/oder Temperaturschwankungen auftreten besteht die Möglichkeit, daß der Tiefenanzeiger gelegentlich mehr als 1 Meter anzeigt.  
Hinweis: In diesem Fall ist es unmöglich wieder in den normalen Modus zurück zu schalten. Siehe Anweisungen mit der Überschrift "13. Unregelmäßige Anzeigen und Zurückstellen".
- Falls dieses Produkt in großer Höhe verwendet werden soll, vorher ein Spezial-Training absolvieren.

## 2. Vorsichtsmaßnahmen an der Tauchstelle

Die folgenden Gegenstände vor Gebrauch überprüfen.

### 1) Vor dem Tauchen

- Diese Punkte an der Uhr überprüfen:
  - Ob die Krone sicher arretiert ist.
  - Ob das Armband oder das Uhrglas keine Kratzer oder Risse aufweisen.
  - Ob die Uhr sicher am Armband befestigt ist.
  - Ob der Registrierring sich korrekt drehen läßt.  
(Normalerweise kann dieser nur entgegengesetzt dem Uhrzeigersinn gedreht werden.)
  - Ob die Zeit- und Datumsangaben richtig sind.
  - Ob die Bewegung des zweiten Zeigers richtig ist. Falls sich der zweite Zeiger in Schritten von 2 Sekunden bewegen sollte, die Batterie austauschen.
  - Eine Tonkontrolle durchführen, um festzustellen ob die Warnung richtig ertönt.  
Siehe 12-2) Ton-kontrolle.
- Die Einstellung der Tiefen-Warnung bestätigen.
  - Siehe Position \*8. Einstellung der Tiefen-Warnung\*.
- Auf Tauch-Modus umschalten.
  - Niemals im Wasser auf Tauch-Modus umschalten.
  - Die folgenden Punkte beachten, um genauere Daten zu erhalten.

- Direkt vor dem Tauchen die Uhr auf Tauch-Modus umschalten.
  - Falls zwischen Luft- und Wassertemperatur ein deutlicher Unterschied zu bestehen scheint, die Uhr für einen Zeitraum von 2 bis 3 Minuten ins Wasser legen, bevor auf den Tauch-Modus umgeschaltet wird.
  - Bestätigung der Tauch-Modus-Anzeige.
    - Falls der Tiefenanzeiger korrekt auf die Nullposition zeigt.  
Hinweis: Falls der Zeiger nicht ordnungsgemäß auf die Nullposition zeigt, siehe Position \*13. Unregelmäßige Anzeigen und Zuruckstellen\*.
- ### 2) Während des Tauchens
- Falls die Zeigerbewegungen normal sind.
    - Wenn der zweite Zeiger sich in Schritten von 2 Sekunden bewegt, so ist dies eine Batteriewarnung. In diesem Fall den Gebrauch der Uhr beenden und die Batterie austauschen lassen.
    - Wenn der zweite Zeiger sich in Schritten von 4 Sekunden bewegt, so ist dies eine Tiefenanzeige-Fehler-Warnung. Den Gebrauch der Uhr beenden.
  - Darauf achten, daß die Tiefenanzeige für den Gebrauch in Seewasser standardisiert ist.
    - Für Süßwasser-Tauchen sind Standard-Dichten-Berechnungen notwendig.
  - **Niemals die Krone und die Knöpfe im Wasser betätigen.**
  - Darauf achten, daß die Uhr beim Tauchen nicht gegen Steine oder andere harte Gegenstände gestoßen wird.



- Daran denken, daß es möglicherweise schwierig sein könnte den Warnton unter Wasser zu hören, aufgrund der Umgebungsbedingungen und der Position der Uhr.
- **Die Regeln für sicheres Tauchen befolgen.**
- Darauf achten, daß die automatische Zurückstellung in den Normal-Modus aktiviert wird, wenn Sie sich beim Tauchen für einen Zeitraum von mehr als 30 Minuten in einer Wassertiefe von weniger als einem Meter aufhalten.

### 3) Nach dem Tauchen

- **Zwischen den einzelnen Tauchvorgängen ausreichende Oberflächenpausen einlegen, wie sie in Tauchtabellen angegeben werden, um Dekompressions-krankheiten (die sogenannte "Luftdruckkrankheit) zu vermeiden. Diese kommt auch zum Ausbruch bei Tauchern, die bald nach einem Tauchvorgang sich in ein Flugzeug setzen.**
- Mit der Krone fest angezogen, die Uhr mit Süßwasser abwaschen. Salzwasser, Schmutz und/oder Sand vollständig abwaschen. Das Wasser mit einem trockenen Tuch vollständig abtrocknen.
- **Die Druckfühler-Abdeckung niemals auseinander nehmen oder innerhalb des Fühlers mit spitzen Objekten arbeiten um Gegenstände zu entfernen. Nur Süßwasser verwenden.**
- **Die Uhr keinesfalls mit Chemikalien in Berührung bringen.**

### 3. Integriertes Warnsystem

Funktionen	Betriebsbedingungen	Warnsystem
Auftauchgeschwindigkeit-Warnung	Tauch-Modus • Wenn Auftauchgeschwindigkeit 0,75 m/5 sek überschreitet.	• Die Warnung ertönt für zumindest 5 Sekunden. • Die Warnung ertönt so lange, wie die gefährliche Geschwindigkeit beibehalten wird.
Warnung für Überschreiten der Maximalen Tief	Tauch-Modus • Wenn die Tauchtiefe 55,0 Meter überschreitet.	• Der Tiefenanzeiger und der Maximale-Tiefen-Anzeiger zeigen auf die überschrittene Tiefenanzeige. • Die Warnung ertönt solange, wie die Tauchtiefe 55,0 Meter überschreitet.
Fehlermitteilung für Tiefenanzeiger	Tauch-Modus • Wenn ein Fehler des Tiefenanzeigers entdeckt wird.	• Der zweite Zeiger bewegt sich in Schritten von 4 Sekunden.

Tauch-Modus	Normal-Modus	• Es ist für den Betreiber nicht möglich, auf Tauch-Modus umzuschalten.
Verriegelungs-System	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn sich der Tiefenmesser in einem irregulärem Zustand befindet.</li> <li>• Wenn das Umschalten bei einer Tauchtiefe von mehr als 5 Metern versucht wird.</li> </ul>	• Es ist für den Betreiber nicht möglich, auf Tauch-Modus umzuschalten.
Batterie-Warnung	Normal-Modus/Tauch-Modus <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die Batterie nahezu entladen ist.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der zweite Zeiger bewegt sich in Schritten von 2 Sekunden.</li> <li>• Es ist für den Betreiber nicht möglich, auf Tauch-Modus umzuschalten.</li> </ul>
Zieltiefen-Warnung	Tauch-Modus <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die Tiefenanzeige die voreingestellte Zieltiefe überschreitet.</li> </ul>	• Die 15-sekündige Warnung (piep-piep) ertönt jedes Mal, wenn der Taucher die Zieltiefe überschreitet.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die 15-sekündige Warnung ertönt jede Minute, für die Dauer des Zeitraumes, die der Taucher unterhalb der Zieltiefe verweilt.</li> </ul>
--	--	--

**Hinweis:**

- Falls zwei oder mehr Probleme gleichzeitig auftauchen sollten, so ertönt die Warnung in der Reihenfolge der Wichtigkeit der Probleme.
  - 1) Auftauchgeschwindigkeits-Warnung
  - 2) Tauchtiefenüberschreitungs-Warnung
  - 3) Zieltiefen-Warnung
- Falls die Tiefenfehler-Anzeige- und die Batteriewarnung gleichzeitig auftreten, so hat die erstgenannte Warnung Vorrang: Der zweite Zeiger bewegt sich in Schritten von 4 Sekunden.
- Falls die Batterie-Warnung aktiviert wird, so kann diese gelegentlich durch Umschalten auf den Normal-Modus beseitigt werden. Die Batterie sollte jedoch baldigst bei ausgetauscht werden, da sie beinahe entladen ist.

## WARNUNG

Der Grad der Gefährlichkeit während des Tauchens kann sich unvorhergesehener Weise und plötzlich ändern, abhängig von den jeweiligen Tauchbedingungen, der Gesundaheit und Erfahrung des Tauchers und vielen anderen Faktoren. Ein Taucher sollte auf jeden Fall, unter egal welchen Voraussetzungen, extrem vorsichtig sein. Auf keinen Fall sollte sich ein Taucher, in Situationen die das Leben oder die Gesundheit gefährden könnten, nur auf die Alarmfunktionen dieser Uhr verlassen. Der Zweck dieser Uhr ist es, andere, genauere Messinstrumente zu unterstützen, über welche ein jeder Taucher verfügen sollte und die er heständig anwenden sollte.

## 4. Ausstattung

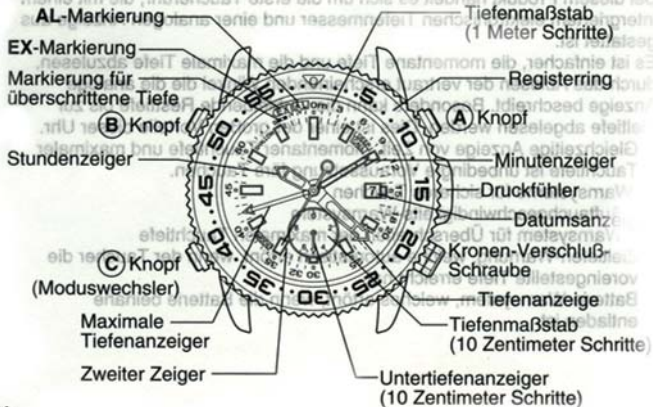
Bei diesem Produkt handelt es sich um die erste Taucheruhr, die mit einem integriertem elektronischen Tiefenmesser und einer analogen Anzeige ausgestattet ist.

Es ist einfacher, die momentane Tiefe und die maximale Tiefe abzulesen, durch das Ablesen der vertraut erscheinenden Winkel die die analoge Anzeige beschreibt. Besonders kann die verbleibende Resttiefe bis zur Zieltiefe abgelesen werden. Dies ist einer der großen Vorteile dieser Uhr.

- Gleichzeitige Anzeige von Zeit, momentaner Tauchtiefe und maximaler Tauchtiefe ist unbedingte Voraussetzung fürs Tauchen.
- Warnsysteme für sicheres Tauchen
  - Auftauchgeschwindigkeits-Warnsystem
  - Warnsystem für Überschreiten der maximalen Tauchtiefe
- Zieltiefen-Warnung, welche automatisch ertönt, wenn der Taucher die voreingestellte Tiefe erreicht hat
- Batterie-Warnsystem, welches ertönt, wenn die Batterie beinahe entladen ist.



## 5. Beschreibung der Einzelteile



EX : Abkürzung für Exit (Normal-Anzeige)  
 – Normalstellung

AL : Abkürzung für Alarm Set (Tiefen-Warnungs-Einstell-Anzeige)

Tiefen überschreitungs-Markierung:

Sowohl der Tiefen-Zeiger als auch der Maximum-Tiefen-Zeiger zeigen auf diese Markierung wenn die Tiefe beim Tauchen 55,0 Meter überschreitet.



Hinweis:  
 • Die Zeit und den Kalender in der normalen Anzeige des Normal-Modus einstellen.

- Keinsteils die Krone betätigen, wenn diese leuchtet ist.
- Keinsteils die Knöpfe betätigen, wenn die Krone eine Stufe oder zwei Stufen aus ihrer Originalposition herausgezogen ist.

## 6. Einstellung des Kalenders und der Zeit



### Hinweis:

- Die Zeit und den Kalender in der normalen Anzeige des Normal-Modus einstellen.
- Keinesfalls die Krone betätigen, wenn diese feucht ist.
- Keinesfalls die Knöpfe betätigen, wenn die Krone eine Stufe oder zwei Stufen aus ihrer Originalposition herausgezogen ist.

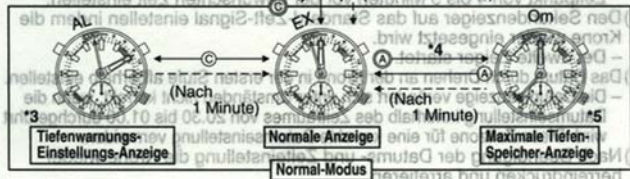
## Einstellungs-Vorgang

- 1) Bestätigen, daß sich die Anzeige in der Normal-Anzeige des Normal-Modus befindet.
  - Falls sich die Anzeige in einem anderen Modus befindet, auf Normal-Display umschalten unter Bezugnahme auf die nächste Position "7. Modusauswahl".
- 2) Die Krone lösen.
- 3) Wenn der zweite Zeiger sich in der Nullposition befindet, die Krone in die zweite Stufe außerhalb bewegen.
- 4) Stunden und Minuten durch Drehen der Krone einstellen.
  - Darauf achten, daß Vormittag/Nachmittag korrekt eingestellt werden während die Datumsanzeige beobachtet wird.
  - Die Minuten durch rückwärtiges Einstellen der Zeit, von einem Zeitpunkt von 4 bis 5 Minuten vor der gewünschten Zeit einstellen.
- 5) Den Sekundenzeiger auf das Standard-Zeit-Signal einstellen indem die Krone wieder eingesetzt wird.
  - Der zweite Zeiger startet.
- 6) Das Datum durch Drehen an der Krone in der ersten Stufe außerhalb einstellen.
  - Die Datumsanzeige verändert sich unter Umständen nicht korrekt, wenn die Datumseinstellung innerhalb des Zeitraumes von 20.30 bis 01.00 durchgeführt wird. Diese Zeitzone für eine korrekte Datumseinstellung vermeiden.
- 7) Nach Beendigung der Datums- und Zeiteinstellung die Krone wieder herreindrücken und arretieren.

## 7. Modusauswahl

- Den Knopf © für ungefähr 2 Sekunden betätigt halten um den Modus umzuschalten.
- Stundenzeiger, Minutenzeiger, Sekundenzeiger und Datumsanzeige sind in der Abbildung weggelassen.
- Siehe Hinweis auf der nächsten Seite für \*1 bis \*5.

- : Den Knopf für mehr als zwei Sekunden betätigt halten.
- : Den Knopf einmal betätigen.
- )) : Einfacher Biep als Bestätigung
- )) • )) : Zweifacher Biep als Bestätigung
- )) • )) : Automatisches Zurückstellen



- \*1 Zeigt die derzeitige Tiefe und die maximale Tiefe während eines Tauchvorgangs gleichzeitig an.
- \*2 Die Automatische Zurückstellung wird nach 30 Minuten aktiviert, wenn sich der Taucher in einer Tiefe von weniger als 1 Meter unterhalb der Oberfläche aufhält (0 Meter-Anzeige).
- \*3 Die Zieltiefe und den Warnton auf die derzeitige Zieltiefe einstellen.
- \*4 Der Modus wird nicht umgeschaltet, wenn keine Daten gespeichert werden.
- \*5 Die während eines Tauchvorgangs maximal erreichte Tauchtiefe wird angezeigt.

## 8. Einstellung der Tiefen-Warnung

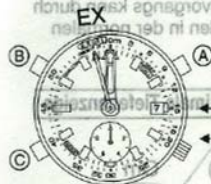
Die Zieltiefe in der Tiefen-Warnungs-Einstellungs-Anzeige vor dem Tauchen einstellen.

Die Tiefen-Warnung ertönt automatisch, wenn der Taucher die voreingestellte Zieltiefe erreicht und die Uhr sich im Tauch-Modus befindet.

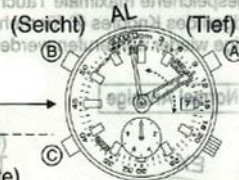
### Einstellungs-Vorgang

- 1) Auf die Tiefen-Warnungs-Einstell-Anzeige durch betätigen der Taste © im Normal-Modus umschalten.
  - Der Modus-Anzeiger zeigt auf die AL-Markierung.
  - Der Tiefenanzeiger Maximaler Tiefenanzeiger und der Untertiefenanzeiger zeigen auf die Zieltiefe.
- 2) Die Zieltiefe durch Betätigen der Knöpfe (A) und (B) einstellen.
  - Knopf (A) : Tiefer / Knopf (B) : Seichter
- 3) Durch Betätigen von Knopf © wieder zum normalen Display zurückkehren.
  - Die automatische Zurückstellung aktiviert sich auch nach 1 Minute.

### Normale Anzeige



### Tiefen-Warnungs-Einstellungs-Anzeige



(Nach 1 Minute)

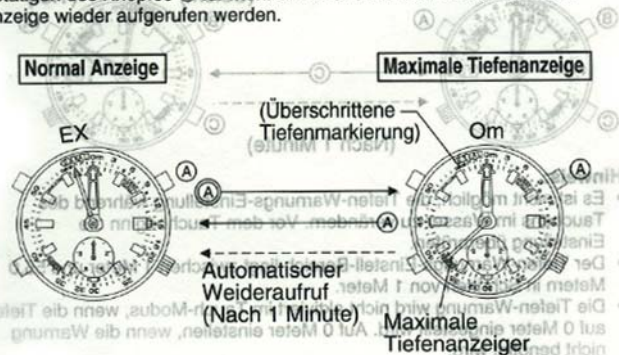
### Hinweis:

- Es ist nicht möglich, die Tiefen-Warnungs-Einstellung während des Tauchens im Wasser zu verändern. Vor dem Tauchbeginn die Einstellung überprüfen.
- Der Tiefen-Warnungs-Einstell-Bereich liegt zwischen 1 Meter und 55,0 Metern in Schritten von 1 Meter.
- Die Tiefen-Warnung wird nicht aktiviert im Tauch-Modus, wenn die Tiefe auf 0 Meter eingestellt wird. Auf 0 Meter einstellen, wenn die Warnung nicht benötigt wird.



## 9. Wiederaufrufen der gespeicherten maximalen Tauchtiefe

Die gespeicherte maximale Tauchtiefe eines Tauchvorgangs kann durch Betätigen des Knopfes **A** für mehr als zwei Sekunden in der normalen Anzeige wieder aufgerufen werden.



### Hinweis:

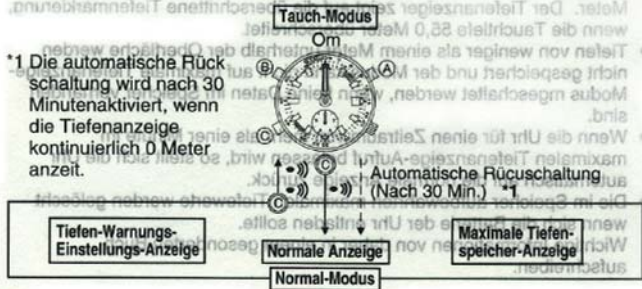
- Die gespeicherten Daten werden durch den maximalen Tiefenanzeiger abgebildet
- Die Daten werden im Speicher bewahrt, bis neue Daten mit einer Tiefe von mehr als 1 Meter bei dem nächsten Tauchvorgang gespeichert werden.
- Der Tiefenbereich der gespeichert werden kann ist begrenzt auf 55,0 Meter. Der Tiefenanzeiger zeigt auf die überschrittene Tiefenmarkierung, wenn die Tauchtiefe 55,0 Meter überschreitet.
- Tiefen von weniger als einem Meter unterhalb der Oberfläche werden nicht gespeichert und der Modus kann nicht auf maximale Tiefenanzeige-Modus umgeschaltet werden, wenn keine Daten im Speicher vorhanden sind.
- Wenn die Uhr für einen Zeitraum von mehr als einer Minute im maximalen Tiefenanzeige-Aufruf belassen wird, so stellt sich die Uhr automatisch auf die normale Anzeige zurück.
- Die im Speicher aufbewahrten maximalen Tiefenwerte werden gelöscht wenn sich die Batterie der Uhr entladen sollte.  
Wichtige Informationen von daher in einem gesonderten Buch aufschreiben.

## 10. Verwendung des Tauch-Modus

### 10-1. Umschalten auf den Tauch-Modus

Den Knopf © für mehr als 2 Sekunden im Normal-Modus betätigt halten.  
Zuerst ertönt der Umschalt-Bestätigungs-Ton und als nächstes ertönt der Einstellungs-Bestätigungs-Ton.

\*1 Die automatische Rück-  
schaltung wird nach 30  
Minuten aktiviert, wenn  
die Tiefenanzeige  
kontinuierlich 0 Meter  
anzeigt.



### Hinweis:

- Den Modus niemals im Wasser umschalten.
- Die folgenden Punkte beachten, um genauere Daten zu erhalten.
  - Erst kurz vor dem eigentlichen Tauchvorgang auf den Tauch-Modus umschalten.
  - Falls zwischen Luft und Wassertemperatur ein deutlicher Unterschied zu bestehen scheint, die Uhr für einen Zeitraum von 2 bis 3 Minuten ins Wasser legen, bevor auf den Tauch-Modus umgeschaltet wird.
- Darauf achten, daß der Tiefenanzeiger, der Untertiefen-Anzeiger und der maximale Tiefenanzeiger nach dem Umschalten des Modus alle auf die Nullposition zeigen.
  - Falls die Zeiger nicht ordnungsgemäß auf die Nullposition zeigen, siehe Position "13. Unregelmäßige Anzeigen und Zurückstellen".

## 10-2. Ablesen der Tiefenanzeiger-Daten



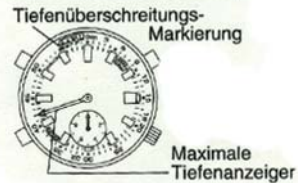
## 10-3. Ausstattung des Tauchmodus

### 1) Anzeige der jeweiligen Tiefe



Der Tiefenanzeiger zeigt die Tiefe in Schritten von 1 Meter an und der Untertiefen-Anzeiger in Schritten von 10 Zentimetern, in einem Bereich von 1 Meter bis 55,0 Meter. Wenn die Tauchtiefe 55,0 Meter überschreitet, so zeigen beide Anzeiger auf die Tiefenüberschreitungs-Markierung.

### 2) Maximale Tiefenanzeige



Der maximale Tiefenanzeiger gibt die maximale Tiefe eines Tauchvorgangs in 1 Meter Schritten statisch an. Wenn die Tauchtiefe 55,0 Meter überschreitet, so zeigt der Anzeiger auf die Tiefenüberschreitungs-Markierung.

### 3) Maximaler Tiefenspeicher

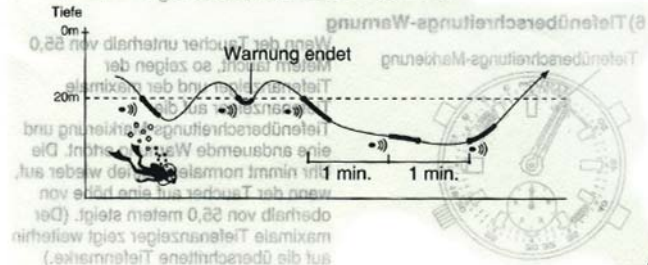
Die maximale Tiefe eines Tauchvorgangs wird im Speicher bewahrt und kann nach Verlassen des Wassers wieder aufgerufen werden. Tiefen von weniger als 1 Meter werden nicht gespeichert. Wenn die Tiefe 55,0 Meter überschreitet, so zeigt die Speicher-Funktion das Überschreiten der maximalen Tiefen-Markierung an. Die gespeicherten Daten werden so lange aufbewahrt, bis neue Daten des nächsten Tauchvorgangs aufgezeichnet werden.



### 4) Tiefen-Warnung

Eine 15-sekündige Warnung ertönt, wenn der Taucher die voreingestellte Zieltiefe überschreitet. Die Warnung endet, wenn der Taucher sich in eine höhere Wassertiefe begibt als die Zieltiefe. Die 15-sekündige Warnung wird jede Minute wiederholt, falls der Taucher weiter in einer Tauchtiefe verweilt, die tiefer liegt als die Zieltiefe.

(Beispiel: Die Tiefe ist auf 20 Meter eingestellt.)





### 5) Auftauchgeschwindigkeits-Warnung



Eine Warnung ertönt, wenn die Auftauchgeschwindigkeit des Tauchers die gefährliche Rate von 0,75 m/5-Sek (9 m/Min.) überschreitet. Die Warnung dauert ungefähr 5 Sekunden an und wiederholt sich, solange die Auftauchgeschwindigkeit innerhalb des Gefahrenbereichs liegt.

### 6) Tiefenüberschreitungs-Warnung

Tiefenüberschreitungs-Markierung



Wenn der Taucher unterhalb von 55,0 Metern taucht, so zeigen der Tiefenanzeiger und der maximale Tiefenanzeiger auf die Tiefenüberschreitungs-Markierung und eine andauernde Warnung ertönt. Die Uhr nimmt normalen Betrieb wieder auf, wenn der Taucher auf eine Höhe von oberhalb von 55,0 Metern steigt. (Der maximale Tiefenanzeiger zeigt weiterhin auf die überschrittene Tiefenmarke.)



### Hinweis:

Wenn die Warnungen gleichzeitig ertönen, so ist die Prioritätsreihenfolge wie unten beschrieben:

- 1) Auftauchgeschwindigkeits-Warnung,
- 2) Tiefenüberschreitungs-Warnung,
- 3) Zieltiefen-Warnung.

### 7) Tiefenanzeiger-Fehler-Detektor



Wenn durch einen starken Stoß eine Fehler in der Tiefenmessung ausgelöst wird, so bewegt sich der zweite Zeiger in Schritten von 4 Sekunden. Diese Fehlerwarnung wird fortgesetzt, bis der Modus wieder auf Normal-Modus umgeschaltet wird.

### Hinweis:

Die Priorität liegt bei der Fehler-Bewegungswarnung (bewegt sich in Schritten von 4 Sekunden) im Vergleich zu der Batterie-Warnung (bewegt sich in Schritten von 2 Sekunden).

## WARNUNG

- Auf keinen Fall sollte sich ein Taucher, in Situationen die das Leben oder die Gesundheit gefährden könnten, nur auf die Alarmfunktionen dieser Uhr verlassen.

## VORSICHT

- Daran denken, daß es möglicherweise schwierig sein könnte den Warnungston unter Wasser zu hören, aufgrund der Umgebungsbedingungen und der Position der Uhr. Vorsichtig Tauchen.
- Ein sichere Tiefe für den einzelnen Taucher ist von vielen verschiedenen Faktoren abhängig, den Tauchbedingungen, der Gesundheit und Erfahrung des Tauchers und anderen. Jeder Taucher sollte vorsichtig bleiben und diese Faktoren im Auge behalten. Keinesfalls sollte sich ein Taucher ausschließlich auf die Warnsysteme dieser Uhr verlassen, diese sollten nur zur Unterstützung von anderen, genaueren Messinstrumenten diesen über die ein jeder Taucher verfügen sollte und die er ständig anwenden sollte. Für andere Warnungen bitte auf Nr. 3 bezug nehmen.

### Hinweis:

Beachten Sie, dass nach Ablauf von 30 Minuten automatisch auf Normalanzeige rückgeschaltet wird, wenn sich der Taucher in weniger als 1 Meter Tiefe aufhält.

## 11. Betriebsbeispiel der Tauchfunktion

Falls dieses Produkt zum Tauchen verwendet werden soll, die folgenden zwei Punkte genauesten Durchlesen und sichergehen, daß diese verstanden werden. ("1. Anweisungen für sicheres Tauchen" "2. Vorsichtsmaßnahmen an der Tauchstelle")

### Hinweis:

Die Priorität der Warnfunktionen ist wie folgt:

(Warnungston)

- 1) Auftauchgeschwindigkeits-Warnung, 2) Tiefenüberschreitungs-Warnung, 3) Zieltiefen-Warnung

(Zeigeranzeige)

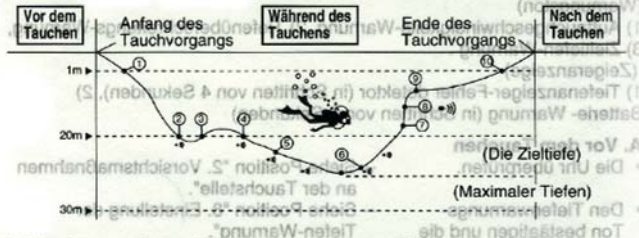
- 1) Tiefenanzeiger-Fehler detektor (in Schritten von 4 Sekunden), 2) Batterie- Warnung (in Schritten von 2 Sekunden)

### A. Vor dem Tauchen

- Die Uhr überprüfen. – Siehe Position "2. Vorsichtsmaßnahmen an der Tauchstelle".
- Den Tiefenwarnungston bestätigen und die Zieltiefe einstellen. – Siehe Position "8. Einstellung der Tiefen-Warnung".

- Auf Tauch-Modus umschalten. Durch Betätigen des Knopfes © für ungefähr 2 Sekunden. Die Uhr ist tauchbereit. Siehe Position "2. Vorsichtsmaßnahmen an der Tauchstelle".

(Der Taucher beginnt einen Tauchvorgang und stellt die Zieltiefe auf 20 Meter.)



- \* Die oben gezeigten Abbildungen dienen zur Erläuterung. Diese Dinge niemals während des Tauchvorgangs ausführen.

## B. Während des Tauchens

- ① Die Tiefenanzeige beginnt. (Sowohl der Tiefenanzeiger als auch der maximale Tiefenanzeiger zeigen 1 Meter an.) Die gespeicherte maximale Tiefe des vorherigen Tauchvorgangs wird während dieses Tauchvorgangs gelöscht.
- ② Die 15-sekündige Warnung ertönt wenn der Taucher die Zieltiefe erreicht (20 Meter).
- ③ Der Warnung schaltet sich wieder aus, wenn sich der Taucher wieder in Richtung Wasseroberfläche bewegt, oberhalb der Zieltiefe. Der maximale Tiefenanzeiger bleibt weiterhin auf der maximalen Tiefenmarkierung stehen.
- ④ Die Tiefen-Warnung ertönt erneut wenn der Taucher die Zieltiefe erreicht.
- ⑤ Die 15-sekündige Warnung ertönt erneut, wenn der Taucher die Zieltiefe unterschreitet. Die Warnung wird jede Minute wiederholt. Sollte der Taucher an einem späteren Zeitpunkt während dieses Tauchvorgangs noch tiefer tauchen, so bewegt sich die maximale Tiefenanzeige zusammen mit der Tiefenanzeige. (Dieser Vorgang ist Wiederholungsfähig.)
- ⑥ Der Taucher erreicht die Tiefe, wenn die Tauchzeit abgelaufen ist.
- ⑦ Der Taucher taucht ohne Absicht zu schnell zur Oberfläche.
- ⑧ Der Auftauchgeschwindigkeits-Warnungston beginnt, wenn die Geschwindigkeit des Tauchers 0,75 m/5 sek überschreitet.

Die Warnung ertönt für zumindest 5 Sekunden und ertönt so lange wie die zu hohe Geschwindigkeit beibehalten wird.

– Siehe Position "3. Integriertes Warnsystem."

② Der Taucher beendet das zu schnelle Auftauchen und die Warnung endet nach 5 Sekunden.

⑩ Der Tiefenmesser zeigt 0 Meter an, wenn der Taucher eine Wassertiefe von einem Meter unterhalb der Wasseroberfläche erreicht.

### C. Nach dem Tauchen

- Durch Betätigen des Knopfes © für mehr als 2 Sekunden auf den Normal- Modus umschalten. Obwohl die Uhr nach 30 Minuten automatisch auf den Normal-Modus umschaltet, dennoch bald nach Verlassen des Wassers von Hand umschalten, um die Batterie-Haltbarkeit zu verlängern.

- Es besteht die Möglichkeit, die Daten des letzten Tauchvorgangs aus dem maximalen Tiefenspeicher abzufragen, durch Betätigen des Knopfes Ⓐ für mehr als 2 Sekunden.

Die aufgezeichneten Daten werden gespeichert bis neue Daten während des nächsten Tauchvorgangs aufgezeichnet werden.

– Siehe Position "9. Wiederaufrufen der gespeicherten maximalen Tauchtiefe".

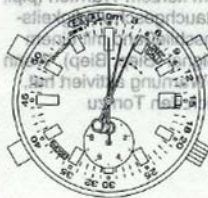
- Die Uhr sorgfältig behandeln.

– Siehe Position "2. Vorsichtsmaßnahmen an der Tauchstelle".

## 12. Zusätzliche Funktionen

### 1) Batterie-Warnung

- Diese Uhr verfügt über ein Batterie-Warnsystem.
- Wenn die Batterie beinahe entladen ist, so beginnt der zweite Zeiger sich in Schritten von 2 Sekunden zu bewegen.

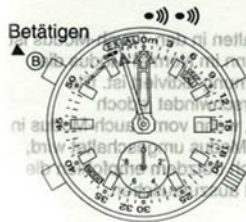


– Das Umschalten in den Tauch-Modus ist blockiert, wenn im Normal-Modus die Batterie-Warnung aktiviert ist. Die Warnung verschwindet jedoch gelegentlich, wenn vom Tauch-Modus in den Normal-Modus umgeschaltet wird, es wird jedoch trotzdem empfohlen die Batterie bald auszutauschen.



## 2) Ton-Kontrolle

- Es besteht die Möglichkeit den Ton der Tiefen-Warnung und der Auftauchgeschwindigkeits-Warnung durch Betätigen der Knopf ⓑ im Normal-Anzeige zu überprüfen.



- Die Zieltiefen-Warnung ertönt anfänglich zweimal mit einem kurzem Warnton (pipi, pipi) und die Auftauchgeschwindigkeits-Warnung folgt anschließend mit einem langen Doppel-Signal (Biep, Biep). Wenn sich die Batterie-Warnung aktiviert hat, so ist es unmöglich den Ton zu überprüfen.

## 13. Unregelmäßige Anzeigen und Zurtückstellen

Korrekte Anzeigen und das Umschalten des Modus wird in den folgenden Fällen unmöglich. Zurückstellen der Uhr ist wie unten beschrieben notwendig.

### – In Normal-Anzeige

- Der Tiefenanzeiger und der Uhtertiefen-Anzeiger befinden sich nicht in der Nullposition
- Der maximale Tiefen-Anzeiger (Modus-Anzeiger) ist nicht in der EX-Position.

### – Wenn auf den Tauch-Modus umgeschaltet wird

- Der jeweilige Tiefenanzeiger zeigt nicht auf die Nullposition.

### – Wenn der zweite Zeiger beginnt, sich in Schritten von 4 Sekunden zu bewegen innerhalb des Tauch-Modus und auf den Normal-Modus umgeschaltet wird, beim Auftauchen an die Oberfläche.

- Der Tiefenanzeiger und der Untertiefen-Anzeiger zeigen nicht auf die Nullposition
- Der Maximaler Tiefen-Anzeiger zeigt nicht auf die EX-Markierung.

### – Wenn versucht wird vom Tauch-Modus auf Normal-Modus umzuschalten.

Der Tiefenmesser zeigt mehr als 1 Meter an und das Umschalten des Modus ist unmöglich.

### – Wenn andere ungewöhnliche Anzeichen festgestellt werden.

## Einstellungs-Vorgang

1. Die Krone in die zweite Stufe außerhalb bewegen. (Die Zeitanzeige stoppt.)
  - Die Uhr sollte keinesfalls feucht sein wenn die Krone heraus gezogen wird.



2. Die Knöpfe **A**, **B** und **C** gleichzeitig betätigen. Ein Bestätigungssignal ertönt wenn diese wieder losgelassen werden.  
**Hinweis:** Die Zieltiefe und der maximale Tiefenspeicher werden an diesem Punkt gelöscht.

3. Den jeweiligen Tiefenanzeiger in die Nullposition bewegen.



- Wenn Knopf **A** betätigt wird, wird der Tiefenanzeiger und der Untertiefen-Anzeiger im Uhrzeigersinn gedreht und sie werden entgegengesetzt dem Uhrzeigersinn gedreht wenn Knopf **A** und **C** gleichzeitig betätigt werden. Die Knöpfe für eine schnelle Einstellung betätigen und festhalten.



- Wenn Knopf **B** betätigt wird, wird der maximale Tiefenanzeiger im Uhrzeigersinn gedreht und er wird entgegengesetzt dem Uhrzeigersinn gedreht, wenn Knopf **B** und **C** gleichzeitig betätigt werden. Die Knöpfe für eine schnelle Einstellung betätigen und festhalten.

4. Die Krone wieder zurück in ihre gelöste Position drücken. (Die Zeitanzeige beginnt). Der Tiefenanzeiger kehrt in die Nullposition zurück und der maximale Tiefenanzeiger zeigt auf die EX-Markierung.
5. Die Krone in die zweite Stufe außerhalb bewegen, so daß der zweite Zeiger in der Nullposition zum Stehen kommt.
6. Die Stunden und Minuten durch Drehen der Krone einstellen.
  - Während die Datumsanzeige beobachtet wird vorsichtig Nachmittag/Vormittag einstellen
  - Die Minuten durch rückwärtiges Einstellen der Zeit, von einem Zeitpunkt von 4 bis 5 Minuten vor der gewünschten Zeit, einstellen.
7. Bei gleichzeitiger Synchronisierung mit einem Standard Zeitsignal die Krone wieder zurück in die Ausgangsposition drücken.
8. Das Datum wird eingestellt mit der Krone in der Position eine Stufe außerhalb durch Drehen entgegengesetzt dem Uhrzeigersinn.
9. Nachdem Datum und Zeit eingestellt worden sind, die Krone wieder sicher arretieren. (Die Anzeige befindet sich im Normal-Modus mit normaler Anzeige.)



## 14. Batterie

### 1) Haltbarkeit der Batterie

Eine neu in die Uhr eingesetzte Batterie hat eine Haltbarkeit von ungefähr zwei Jahren basierend auf den folgenden Bedingungen:

- Häufigkeit des Gebrauchs beim Tauchen: 50 Mal/Jahr
- Durchschnittliche Tauchdauer: 1 Stunde
- Durchschnittliche Tauchtiefe: 15 Meter
- Durchschnittliche Verwendung der Funktionen der Uhr während eines Tauchvorgangs:
  - Umschalten des Modus der Uhr: Zwei Mal
  - Tiefenwarnung: 15 Sek. 5 Mal
  - Warnung wenn der Tiefenmesser überschritten wird: 1 Minute
  - Warnung für Überschreiten der Auftauchgeschwindigkeit: 1 Minute
  - Tonkontrolle: 2 Mal
- Die Haltbarkeit der Batterie ist zum großen Teil abhängig davon, wie häufig die Funktionen der Uhr in Anspruch genommen werden. Achten Sie darauf, daß sich die Uhr im normalen Modus befindet, wenn Sie nicht Tauchen.

- \* Die geschätzte Haltbarkeit der Uhr abhängig von der Häufigkeit des Tauchens ist wie folgt:  
(Geschätzte Haltbarkeit der Batterie basierend auf den gleichen Bedingungen wie oben beschrieben.)

Häufigkeit der Verwendung zum Tauchen:

100 Mal pro Jahr/Jedes Mal für 1 Stunde Tauchen  
Ungefähr 1,7 Jahre

200 Mal pro Jahr/Jedes Mal für 1 Stunde Tauchen  
Ungefähr 1,0 Jahre

## 2) Haltbarkeit der beim Kauf eingesetzten Batterie

Die vor dem Kauf in die Uhr eingesetzte Batterie ist zur Überprüfung der Funktionen und der Leistung der Uhr verwendet worden. Beachten Sie, daß diese Batterie schon vor Ablauf von zwei Jahren entladen sein könnte.

## 3) Batterie-Haltbarkeits-Anzeige

Wenn die Batterie ausgewechselt werden muß, bewegt sich der zweite Zeiger in Schritten von zwei Sekunden und das Umschalten auf den Tauchmodus wird unmöglich.

## 4) Austauschen der Batterie

- Die maximalen Tiefdaten werden beim Austausch der Batterie gelöscht. Von daher darauf achten, daß wichtige Daten vor Austausch der Batterie gesondert aufgeschrieben werden.
- Falls eine entladene Batterie in der Uhr bleibt, so besteht die Gefahr der Beschädigung der Uhr durch auslaufende Batterieflüssigkeit.
- Soll diese Uhr für längere Zeit im Ausland genutzt werden, so empfiehlt sich unbedingt direkt vor Reiseantritt ein Batterieaustausch.

## WARNUNG

- Achten Sie darauf, daß die Batterien keinesfalls in Kinderhände gelangen. Falls eine Batterie versehentlich von einem Kind verschluckt wird, sofort einen Doktor aufsuchen.



## 15. Spezifikationen

- 1) Typ: Taucheruhr mit Analoganzeige und Tiefenmesser
- 2) Frequenz des Quartz-Oszillators: 32,768 Hz
- 3) Zeitgenauigkeit: Im Bereich von  $\pm 20$  Sekunden pro Monat bei normalen Temperaturen
- 4) Genauigkeit des Tiefenmessers:  
Im Bereich von  $\pm 3\%$  der angezeigten Daten plus 30 cm. bei gleichbleibender Temperatur. (Unter den Bedingungen, daß der Temperaturbereich zwischen  $10^{\circ}\text{C}$  und  $40^{\circ}\text{C}$  liegt. Genauigkeit wird durch Temperaturschwankungen beeinflusst.)
- 5) Anzele-Art: Analoge Zeiger-Anzeige  
Zeitmodus: Stundenzeiger, Minutenzeiger, Zweiter Zeiger und Datumsanzeige.  
Tauchmodus: Tiefenanzeiger, Untertiefenanzeiger und Maximal-Tiefenanzeiger (Modusanzeiger)
- 6) Betriebstemperatur des Zeitmodus:  $10^{\circ}\text{C}$  bis  $60^{\circ}\text{C}$

- 7) Anzelefunktionen: Zeit (Stunde, Minute und Sekunde)  
Datum  
Momentane Tiefe: 1,0 Meter bis 55,0 Meter (in Schritten von 10 cm)  
Für Tiefen von weniger als 1 Meter wird 0 angezeigt.  
Maximaltiefe: 1,0 bis 55,0 Meter  
Maximale Tiefenanzeige-Markierung: Wenn die Tiefe 55,0 Meter überschreitet.  
Wiederaufrufen des maximalen Tiefenspeichers: 1,0 Meter bis 55,0 Meter  
Zieltiefen-Alarmeinstellung: 1,0 Meter bis 55,0 Meter (In Schritten von 1 Meter).
- 8) Integrierte Funktionen: Tiefenmessung  
Zieltiefenalarm  
Maximale Tiefe Speicher  
Auftauchgeschwindigkeits-Warnung  
Warnung für Überschreiten der maximalen Tiefe  
Tiefenfehler-Warnung  
Verschlußsystem für unregelmäßigen Betrieb

- 9) Zusätzliche Funktionen:
- Batteriewarnung
  - Tonkontrolle
  - Stopsystem für zweiten Zeiger
  - Datum-Schnelleinstell-System
- 10) Integrierter Schaltkreis IC: C/MOS-LSI/1 Stück
- 11) Batterie-Code: CR2016
- 12) Batterie-Haltbarkeit: Ungefähr 2 Jahre nach Einbau der Batterie
- Betriebsbedingungen:
- Tauchhäufigkeit: 50 Mal/Jahr
  - Tauchzeit eines Tauchvorgangs: 1 Stunde
  - Betriebsmodus-Wechsel während eines Tauchvorgangs:
    - Modumschaltung/2 Mal
    - Tiefenalarm/Warnungen mit jeweils 75 Sekunden
    - Durchschnittlich bei 15 Metern
    - Tiefenüberschreitungswarnung/1 Min.
    - Tonkontrolle/2 Mal
  - \* Die Haltbarkeit der Batterie ist abhängig von der Betriebshäufigkeit jeder einzelnen Funktion.

- Die Spezifikationen können jederzeit und ohne vorherige Mitteilung vom Hersteller geändert werden.

## CONTENTS

- |  |    |
|--|----|
| 1. Instructions for Safe Diving            | 2  |
| 2. Check Points at the Diving Site         | 6  |
| 3. Integrated Warning Systems              | 9  |
| 4. Features                                | 13 |
| 5. Parts Description                       | 14 |
| 6. Time and Calendar Setting               | 16 |
| 7. Mode Selection                          | 18 |
| 8. Depth Alarm Setting                     | 20 |
| 9. Maximum Depth Memory Recall             | 22 |
| 10. Using the Diving Mode                  | 24 |
| 11. Operating Example of the Dive Function | 33 |
| 12. Additional Functions                   | 37 |
| 13. Irregular Indications and Resetting    | 39 |
| 14. Battery                                | 43 |
| 15. Specifications                         | 46 |



All repairs of this watch including battery replacement, should be conducted at your CHRIS BENZ Service Center. For repairs and inspections please contact an official CHRIS BENZ dealer or contact our Service Center directly.

## 1. Instructions for Safe Diving

This product is a water-resistant watch equipped with an analog depth meter for diving.

The depth meter operates up to a maximum depth of 55 meters.

To ensure correct use, please read this instruction manual carefully before using this product.

- **When you use this product for diving, you must have had appropriate previous training in safe diving and strictly obey all diving rules for your own safety.**
- **Be sure to obey "the buddy system" during actual diving, (i.e. Do not dive alone).**
- **Be aware that this product is not a test-approved instrument by any officially authorized organization. The use of the diving functions and the warning system is solely limited to a supplementary purpose for the diver.**
- **The depth-meter indicators of this product are based on sea water (specific gravity; 1.025). When you intend to use this product for fresh water diving, it is necessary to get special training in fresh diving in advance. Knowledge of gravity standardization calculation is essential.**

**(Example)** The depth indication at a depth of 50 meters (164 ft.)

- Sea water/50 meters (164 ft.)
- Fresh water/48.8 meters (160 ft.)

- **For the sake of accuracy, do not use this watch outside of the guaranteed temperature range.**

The accuracy of this product is guaranteed within the temperature range of 10°C to 40°C (50°F to 104°F). Please do not use outside the guaranteed temperature range.

- **Depth indication is limited to 55.0 meters (180.4 ft.).**
- **Early battery replacement.**  
The battery will last for about 2 years after installation. (Refer to the detailed conditions under the heading "14. Battery"). Be aware that the two year life span depends upon the frequency of use. We recommend early battery replacement if you plan to take a diving trip abroad for a long period.

### WARNING

- **Do not use this product in helium gas atmospheric conditions. Never use this product in a helium gas decompression chamber as it may destroy or cause multifunctions of the product.**
- **Do not use this product as a substitute for a compression measuring instrument.**



- Do not use this product alone for the purpose of preventing water hazardous situations, or as an aid to judge ones action or in an emergency.
- Do not rely on the depth meter in lakes at more than 4,000 meters (13,123.6 ft.) above sea level.
- ★ **Stop using this product immediately in the following cases:**
  - When the warning system for unsafe diving signals.
    - When the error indicator system signals.  
(The second hand indicates a warning by moving in 4 seconds increments.)
    - When there is an irregularity, the lock out system operates.  
(The operator will be unable to switch to the Diving Mode.)
    - When the battery life warning signals.  
(The second hand indicates the warning by moving in 2 second increments.)
  - When unusual things are observed while using this product.
    - When the watch stop or the indications are incorrect.
    - When the indications given differ greatly from those of other measuring instruments.

## CAUTION

- **Prevent rapid diving (descent rate).**
  - If the diver's speed of descent exceeds 1 meter per second, the depth meter hand will not accurately indicate the depth. Stop or slow down the speed to read accurate date.
- **Prevent rapid surfacing (ascent rate).**
  - If the diver's speed of ascent exceeds 0.75 meters (2.46 ft.) per 5 seconds (9 meters per minute; quoted from the U.S. Navy diving manual), the surfacing speed warning system will activate an alarm. Keep a safe speed of ascent (less than 0.75 meters per 5 seconds) for an accurate indication, and to prevent rapid surfacing which is dangerous.
- **Do not use this product in an environment where extreme atmospheric pressure and temperature variations exist.**
  - The depth indicator generally shows 0 meters when the model is switched to the diving mode from the normal mode. In case extreme variations in atmospheric pressure and / or temperature exist, the depth indicator may occasionally show more than 1 meter.  
Note: In this case, switching to the normal mode will become impossible. Refer to the instructions headed " 13 Irregular Indications and Resetting".
- **Get special training when you intend to use this product for diving at high altitude.**

## 2. Check Point at the Diving Site

Check the following items before using.

### 1) Before the dive

- Check these points on the watch:
  - If the crown is tightly locked.
  - If there are any scratches or cracks on the wrist band or on the glass.
  - If the watch is securely linked with wrist band.
  - If the resistor ring rotates correctly.  
(Normally it is possible to rotate it only in a counter clockwise direction.)
  - If the time and date settings are correct.
  - If the second hand movement is correct.  
Replace the battery if the second hand advances in 2 seconds increments.
  - Conduct sound monitoring to see if the alarm sound correctly.  
Refer to 12 – 2) Sound monitoring.
- Confirm the Depth Alarm setting.
  - Refer to item "8. Depth Alarm setting".

- Switch to the Diving Mode.
  - Never switch modes while in the water.
  - Be conscious of the following points to get more accurate data.
- Switch to the Diving Mode just before starting a dive.
- Immerse the watch in the water for about 2 to 3 minutes before switching modes when the temperature gap between air and water seems to be considerably different.
- Confirm the Diving Mode Indication
  - If the depth hands correctly point to the 0 position.  
Note: If the hands fail to point to the 0 position, refer to item "13. Irregular Indication and Resetting".

### 2) While diving

- If hand movement are normal.
  - When the second hand advances every 2 seconds, it is a low battery warning. In this case, stop using the watch and ask for battery replacement.
  - When the second hand advances in 4 second increments, it is a depth indication error warning. Stop using the watch.
- Be aware that the depth indication is standardized for sea water use.
  - Gravity standardization calculations are necessary for fresh water diving.

- **Never operate the crown and the buttons in the water.**
- Be aware not to hit a rock or hard material with the watch.
- Take into consideration that the alarm sound may be difficult to hear in the water because of the environment or position of the watch.
- **Obey the rules of safe diving.**
- Be careful that the auto-return to the normal mode will activate when the diver stays for more than 30 minutes in water shallower than 1 meter.

### 3) After the dive

- **Allow sufficient surface interval between dives as specified in dive tables to prevent decompression sickness (a.k.a.the“bends”).**  
This also applies to divers who go up in an aircraft too soon after completing a dive.
- Wash the watch with fresh water with the crown tightly locked. Wash away any seawater, mud and / or sand. Completely wipe off any water with a dry cloth.
- **Never disassemble the pressure sensor cover** or use sharp objects inside the sensor to remove debris. Use only fresh water.
- **Do not allow chemicals to touch the watch.**

## 3. Integrated Warning Systems

Functions	Operating Condition	Warning Systems
Surfacing Speed Warning	Diving Mode <ul style="list-style-type: none"> <li>• When surfacing speed exceeds 0.75 m (2.46 ft.)/ 5 sec.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarm sounds for at least 5 seconds.</li> <li>• The alarm sounds as long as the dangerous speed continues.</li> </ul>
Exceeding Maximum Depth Warning	Diving Mode <ul style="list-style-type: none"> <li>• When the depth exceeds 55 meters (180.4 ft.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The depth hand and the maximum depth hand point to the over zone mark.</li> <li>• The alarm sounds as long as the depth exceeds 55.0 meters (180.4 ft.).</li> </ul>
Depth Hand Error Detector	Diving Mode <ul style="list-style-type: none"> <li>• When an error of the depth hand is detected.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The second hand advances in 4 second increments.</li> </ul>

Diving Mode	Normal Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>The operator is unable to switch to the Diving Mode.</li> </ul>
Lockout System	<ul style="list-style-type: none"> <li>When the depth meter is in an irregular state.</li> <li>When switching to the diving mode is attempted at a depth of more than 5 meters (16.4 ft.).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The operator is unable to switch to the Diving Mode.</li> </ul>
Battery Warning	Normal Mode / Diving Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>When the battery is nearly dead.</li> </ul>
Target Depth Alarm	Diving Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>The 15-second alarm (pipi-pipi) sounds whenever the diver exceeds the target depth.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>The 15-second alarm rings each minute for as long as the diver stays deeper than the target depth.</li> </ul>
--	--

**Note:**

- The alarm sounds in the order of priority when two or more problems occur,
  - 1) Surfacing Speed Warning
  - 2) Excessive Depth Warning
  - 3) Target Depth Alarm
- When the depth error detector and the battery warning are simultaneous, the former has priority : The second hand advances in 4 second increments.
- When the battery warning is activated, the warning may occasionally be stopped by switching to the normal mode. However, the battery should be quickly replaced as the battery is nearly dead.



## WARNING

The degree of danger during a dive can change quickly and unpredictably depending upon diving conditions, the health and experience of the diver and many other factors. A diver should exercise extreme caution at all times. Under no circumstances should a diver rely upon the alarm features of this watch in any situation in which the diver's health or safety may be at risk. These warning systems are solely intended to supplement other more reliable measuring equipment which every diver should have and consistently use.

- When the depth error detector and the battery warning are simultaneous, the former has priority: The second hand advances in 4 second increments.
- When the battery warning is activated, the warning may occasionally be stopped by switching to the normal mode. However, the battery should be quickly replaced as the battery is nearly dead.

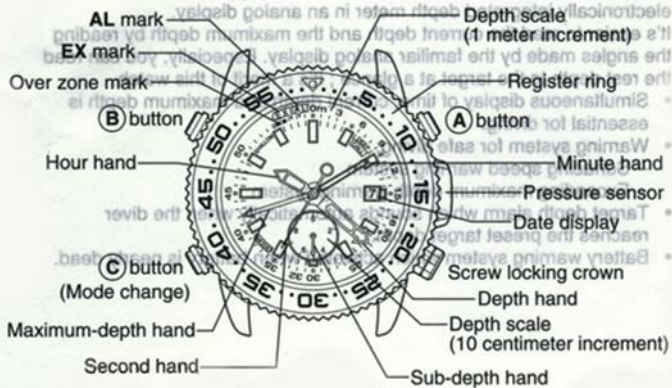
## 4. Features

This product is the world's first diver's watch equipped with an electronically integrated depth meter in an analog display. It's easier to read the current depth and the maximum depth by reading the angles made by the familiar analog display. Especially, you can read the rest depth to the target at a glance; It's a merit of this watch.

- Simultaneous display of time, current depth and maximum depth is essential for diving.
- Warning system for safe diving.
  - Surfacing speed warning system
  - Exceeding maximum depth warning system
- Target depth alarm which sounds automatically when the diver reaches the preset target depth.
- Battery warning system which activated when battery is nearly dead.



## 5. Parts Description



## 4. Features

EX : Abbreviation for Exit (Normal display)

AL : Abbreviation for Alarm Set (Depth alarm set display)

Over zone mark :

Both the depth hand and the maximum depth hand point to this mark when depth exceed 55.0 meters while diving.



Note:

- Set the time and the calendar in the Normal Display of the Normal Mode.
- Never operate the crown when it is wet.
- Never touch the buttons with the crown pulled out to the one step out or the two step out position.

## 6. Time and Calendar Setting



### Note:

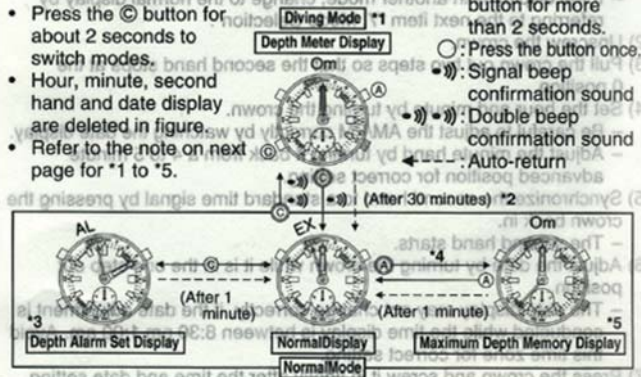
- Set the time and the calendar in the Normal Display of the Normal Mode.
- Never operate the crown when it is wet .
- Never touch the buttons with the crown pulled out to the one step out or the two step out positions.

## Adjustment procedure

- 1) Confirm that the display is in the normal display of the normal mode.
  - If the display is in another mode, change to the normal display by referring to the next item "7. Mode Selection".
- 2) Unscrew the crown.
- 3) Pull the crown out two steps so that the second hand stops at the 0 position.
- 4) Set the hour and minute by turning the crown.
  - Be careful to adjust the AM/PM correctly by watching the date display.
  - Adjust the minute hand by turning it back from a 4 to 5 minute advanced position for correct setting.
- 5) Synchronize the second hand to a standard time signal by pressing the crown back in.
  - The second hand starts.
- 6) Adjust the date by turning the crown while it is in the one step out position.
  - The date display may not change correctly, if the date adjustment is conducted while the time display is between 8:30 pm 1:00 am. Avoid this time zone for correct setting.
- 7) Press the crown and screw it in tightly after the time and date setting.

## 7. Mode Selection

- Press the **ⓐ** button for about 2 seconds to switch modes.
- Hour, minute, second hand and date display are deleted in figure.
- Refer to the note on next page for \*1 to \*5.



- \*1 Simultaneously display the correct depth and the maximum depth throughout a diving session.
- \*2 Auto-return activates after 30 minutes when diver remains less than 1 meter from the surface (0 meter indication).
- \*3 Set the target depth and the alarm sound at the preset target depth.
- \*4 The mode will not switch if a date memory is not stored.
- \*5 The memorized maximum depth of a diving session is indicated.

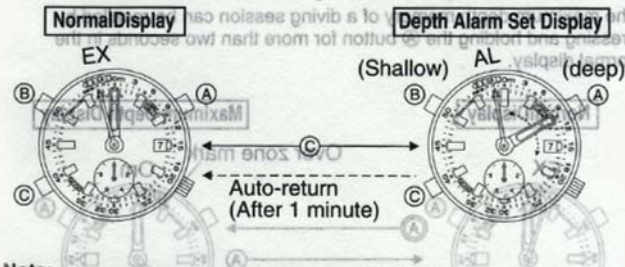


## 8. Depth Alarm Setting

Set the target depth in the depth alarm set display before the dive. The depth alarm sounds automatically when the diver reaches the preset target depth.

### Adjustment procedure

- 1) Switch to the Depth Alarm Set Display by pressing the © button in the normal display.
  - The mode hand (maximum depth hand) points to the AL mark.
  - The depth hand points to the former target depth.
- 2) Adjust the target depth by pressing the Ⓐ or Ⓑ button.
  - Ⓐ button : Deeper / Ⓑ button : Shallower
- 3) Return to the normal display by pressing the © button.
  - Auto-return also activates after 1 minute.

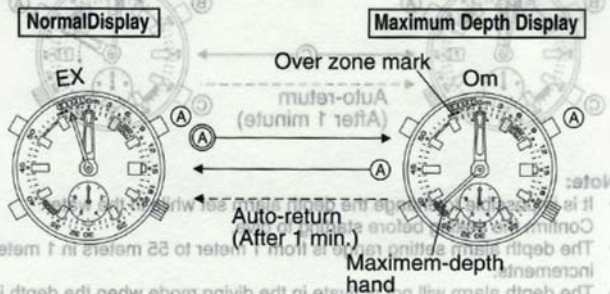


### Note:

- It is impossible to change the depth alarm set while in the water. Confirm the setting before starting to dive.
- The depth alarm setting range is from 1 meter to 55 meters in 1 meter increments.
- The depth alarm will not activate in the diving mode when the depth is set to 0 meters. Set to 0 meters when the alarm is not needed.

## 9. Maximum Depth Memory Recall

The maximum depth memory of a diving session can be recalled by pressing and holding the **(A)** button for more than two seconds in the normal display.



### Note:

- The stored data will be displayed by the maximum depth hand.
- The data will be stored in the memory until the new data of more than 1 meter depth is memorized at the next diving session.
- The memorized depth range is limited to 55.0 meters. The depth hand will point to the over zone mark when the depth exceeds 55.0 meters.
- The depth less than 1 meter from the surface will be not memorized and the mode can't be switched to the maximum depth display mode when there is no data stored in the memory.
- When the watch is left in the maximum depth recall display for about 1 minute, the watch will automatically return to the normal display.
- The stored maximum depth memory will be canceled when the battery is dead. So keep important data in your log book etc..

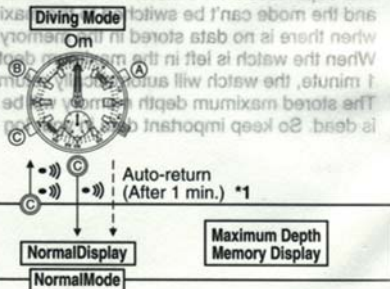


## 10. Using the Diving Mode

### 10-1. Switching to the Diving Mode

Press and hold the © button for more than 2 seconds in the normal mode. The switching confirmation beep sounds at first and then the set confirmation beep will sound.

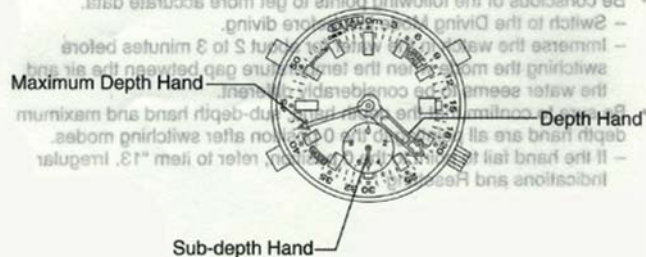
\*1 Auto-return will activate after 30 minutes when the depth indication continuously shows 0 meters.



### Note:

- Never switch modes in the water.
- Be conscious of the following points to get more accurate data.
  - Switch to the Diving Mode just before diving.
  - Immerse the watch in the water for about 2 to 3 minutes before switching the mode when the temperature gap between the air and the water seems to be considerably different.
- Be sure to confirm that the depth hand, sub-depth hand and maximum depth hand are all pointing to the 0 position after switching modes.
  - If the hand fail to point to the 0 position, refer to item "13. Irregular Indications and Resetting".

## 10-2. Reading the Depth Hands Data



Note:

- Never switch modes in the water.
- Be conscious of the following points to get more accurate data.
  - Switch to the Diving Mode before diving.
  - Immerse the watch in water for about 2 to 3 minutes before switching the mode to prevent the temperature gap between the air and the water from causing a considerable error.
  - The depth hand and sub-depth hand are all in the 0 position after switching modes.
  - If the hand fails to return to the 0 position, refer to item "13. Irregular Indications and Reseting".

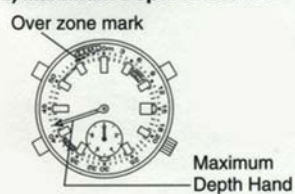
## 10-3. Feature of the Diving Mode

### 1) Current Depth Indication



The depth hand indicates the depth in 1 meter increments and the sub-depth hand indicates by 10 centimeters increments from 1 meter to 55.0 meters. When depth exceeds 55.0 meters, both hand point to the over zone mark.

### 2) Maximum Depth Indication

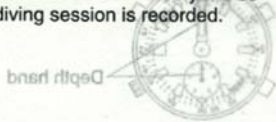


The maximum depth hand statically indicates the maximum depth of a diving session in 1 meter increments. When depth exceeds 55.0 meter, the hand points the over zone mark.



### 3) Maximum Depth Memory

The maximum depth of a diving session is stored in the memory and it can be recalled after leaving the water. Depth less than 1 meter will be not memorized. When the depth exceeds 55 meters, the memory function indicates the over zone mark. The stored memory will be retained until new data of the next diving session is recorded.



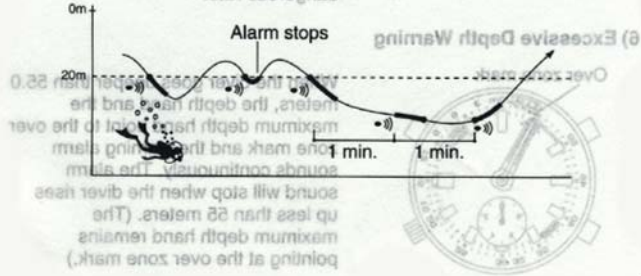
2) Maximum Depth Indication



### 4) Depth Alarm

The 15 second alarm sounds when the diver exceeds the preset target depth. The alarm stops when the diver rises to shallower level than the target depth. The 15 second alarm repeats every minute, if the diver stays at a deeper level than the target depth.

(Example: The depth is set to 20 meters.)



### 5) Surfacing Speed Warning



The Warning Alarm will sound when the diver's surfacing speed exceeds the dangerous rate of 0.75 m / 5 sec. (9 m / min.). The warning will last for at least 5 seconds and keep sounding as long as the speed is at a dangerous rate.

### 6) Excessive Depth Warning



When the diver goes deeper than 55.0 meters, the depth hand and the maximum depth hand point to the over zone mark and the warning alarm sounds continuously. The alarm sound will stop when the diver rises up less than 55 meters. (The maximum depth hand remains pointing at the over zone mark.)

### 7) Depth Hand Error Detector



When a strong shock is detected causing error in the depth measurements, the second hand will advance in 4 second increments. This error alarm will continue until the mode is switched to the normal mode.

**Note:**  
The priority is on the error movement alarm (advancing every 4 seconds) over the battery warning (advancing every 2 seconds).

## WARNING

- Please refer to the warning listed on item 3.  
Do not rely on these warning systems in any situation in which the diver's health or safety may be at risk.

## CAUTION

- Dive safely, keeping in mind that the alarm sounds may be difficult to hear in the water by the environment or position of the watch.
- The safe depth for each diver will vary depending upon diving conditions, the health and experience of the diver and many other factors. A diver should remain cautious and aware of all of these factors. The warning systems of the watch should not be relied upon and should only supplement other more accurate measuring devices which every diver should have and consistently use. Please refer to other warning on item 3.

### Note:

Be conscious that auto-return to the normal display activates after 30 minutes if the diver stays less than 1 meter from the surface.

## 11. Operating Example of the Dive Function

When you intend to use the product for diving, read the following two items thoroughly and ensure that you understand them.

- "1. Instructions for Safe Diving".
- "2. Check Points at the Diving Site".

### Note:

The priority of the Alarm Functions are:

(Alarm Sound)

1) Surfacing Speed Warning Sound, 2) Exceeding the maximum Depth Warning Sound, 3) The target Depth Alarm Sound

(Hand Indication)

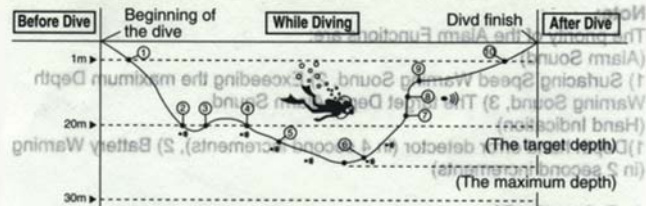
1) Depth hand error detector (in 4 second increments), 2) Battery Warning (in 2 second increments)

### A. Before the Dive

- Check the watch. — Refer to item "2. Check Points at the Diving Site".
- Confirm the depth alarm sound and set the target depth. — Refer to item "8. Depth Alarm Setting".

- Switch to the diving mode by pressing and holding the **©** button for about 2 seconds. It's ready to dive.

(The diver starts a dive setting the target depth at 20 meters.)



- The above figures are for explanation. Never do this during the actual dive.

## B. While Diving

- ① Depth indication starts. (Both of the depth hand and the maximum depth hand indicator 1 meter.) the maximum depth memory of the previous diving session will be cancelled during this dive.
- ② The 15 second alarm sounds as the diver reaches the target depth (20 meters).
- ③ Depth alarm stops as the diver rises to a shallower point than the target depth. The maximum depth hand remains indicating the maximum depth.
- ④ The depth alarm sounds as the diver goes down to the target depth again.
- ⑤ The 15 second alarm sounds again as the diver stays deeper than the target depth. The alarm repeats every 1 minute. The maximum depth hand moves again together with the depth hand when the diver goes deeper. (This action is repeatable.)
- ⑥ The diver leaves the depth as the dive time elapses.
- ⑦ The diver unintentionally surfaces rapidly.
- ⑧ The surfacing speed warning sound start as the diver's speed exceeds 0.75 m / 5 sec.. The warning sounds for at least 5 second and it keeps sounding as long as rapid speed is maintained.
  - Refer to item "3. Integrated Warning Systems".



- ⑨ The diver stops rapid surfacing and the warning sounds also stop after 5 seconds.
- ⑩ The depth meter indicates 0 meters as the diver reaches less than 1 meter from the surface.

### C. After the dive

- Switch to the normal mode by pressing and holding the © button for more than 2 seconds. Though the watch will automatically return to normal mode after 30 minutes, return to the mode manually soon after leaving the water to save the battery.
- It is possible to read the data of the maximum depth memory of the current diving session by pressing and holding the Ⓐ button for more than 2 seconds. The memorized data are store until new data is memorized at the next diving session.
  - Refer to item "9. Maximum Depth Memory Recall".
- Take care of the watch.
  - Refer to item "2. Check points at the Diving site".

## 12. Additional Functions

### 1) Battery Warning

- This watch has a battery warning system.
- When the battery is nearly dead, the second hand starts moving in 2 second increments.

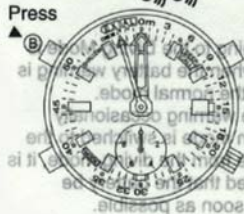


- Mode switching to the Diving Mode is locked out when the battery warning is activated in the normal mode. Although the warning occasionally ceases when mode is switched to the normal mode from the diving mode, it is recommended that the battery be replaced as soon as possible.

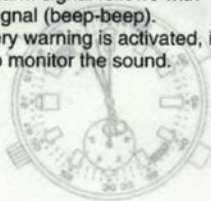
## 2) Sound Monitoring

- It is possible to monitor the sound of the depth alarm and the surfacing speed warning by pressing the **B** button the normal display.

Press



- The depth alarm initially sounds twice with short double signal (pipi-pipi) and the surfacing alarm signal follows with along double signal (beep-beep). When the battery warning is activated, it is impossible to monitor the sound.



## 13. Irregular Indications and Resetting

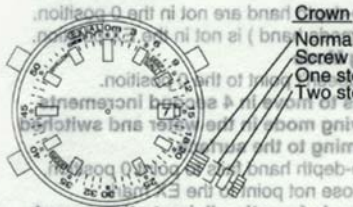
Correct indication and mode switching becomes impossible in the following cases. Resetting of the watch is required as described below.

- In the normal display**
  - The depth hand and the sub-depth hand are not in the 0 position.
  - The maximum depth hand (mode hand) is not in the EX position.
- When switched to the Diving Mode**
  - The respective depth hand doesn't point to the 0 position.
- When the second hand starts to move in 4 second increments while the mode is in the diving mode in the water and switched to the normal mode after coming to the surface.**
  - The depth hand and the sub-depth hand fails to point 0 position.
  - The maximum depth hand dose not point to the EX mark.
- When trying to change the mode from the diving to the normal mode.**

The depth hand indicates more than 1 meter and mode switching is impossible.
- When other irregular indications are observed.**

### Adjustment procedure

1. Pull the crown out to the two step out position. (The time display stops)
  - The watch should not be wet when you pull the crown out.



#### Crown

- Normal position (Screw locked position)
- Screw loosened position
- One step out position (Date setting)
- Two step out position (Time setting)

2. Press the (A), (B) and (C) buttons simultaneously. A confirmation beep sounds when they are released.

**Note:** The target depth and the maximum depth memory are cancelled at this moment..

3. Adjust the respective depth hand to the 0 position.



- The depth and the sub-depth hands turn clockwise when the (A) button is pressed and counter clockwise when the (A) button is pressed while the (C) button is pressed. Press and hold the buttons for quick adjustment.



- The maximum depth hand turned in a clockwise direction by pressing the (B) button and in a counter clockwise direction by pressing the (B) button while the (C) button is pressed. Press and hold the buttons for quick adjustment.

4. Press the crown back in to the screw loosened position (The time display starts). The depth hand returns to the 0 position and the maximum depth hand points to EX mark.
5. Pull the crown out to the step out position so that the second stops at the 0 position.



6. Adjust the hour and minute by turning the crown.
  - Carefully adjust the AM/PM while watching the date display.
  - Adjust the minutes by turning the hand back from 4 to 5 minutes ahead of the desired time.
7. Press the crown back in while synchronizing to standard time signal.
8. Adjust the date setting with crown at the one step out position and by turning it in a counter-clockwise direction.
9. Tightly lock the crown after setting the time and the date. (The display is in the normal display of the normal mode.)

## 14. Battery

### 1) Battery Life

A new battery installed in this watch will last for approximately two years based on the following conditions of use:

- Frequency of use for diving : 50 times / year
- Average diving depth-time at a stretch : 1 hour
- Average diving depth : 15 meters
- Average use of the watch's functions at a stretch of diving
  - Changing the mode of the watch : 2 times
  - Depth alarm : 15 seconds  $\times$  5 times
  - Alarm when diving in excess of the range of the depth indicator : 1 minute
  - Alarm for excessive surfacing speed : 1 minute
  - Sound monitor : 2 times
- Battery life will vary depending a great deal on the frequency of use of the watch's functions. Be sure to use the watch in the normal display mode when not diving.
- The estimated battery life based on the frequency of use for diving is as follows  
(Estimated battery life based on the same conditions of use as given above.):



Frequency of use for diving :

100 times a year / each stretch for 1 hour of diving  
Approx. 1.7 year

200 times a year / each stretch for 1 hour of diving  
Approx. 1.0 year

## 2) Life of Initial Battery

The battery initial in the watch before your purchase has been used for monitoring watch's functions and performance. Please note that it's life may run out before the span of two years.

## 3) Battery Life Indicator

When the battery requires replacement, the second hand will start jumping in two seconds increments and switching to the Diving Mode will become impossible.

## 4) Battery Replacement

- The maximum depth data will be cleared from the memory at the time of battery replacement. Make sure to copy necessary data in a log book before replacing the battery.
- If a dead battery is left in the watch, it may cause malfunctioning or damage due to fluid leakage.
- If you are planning to you this watch for a long period of time in a foreign country, we recommended that you have the battery replaced before you leave.

## WARNING

- **Be sure to keep the battery out of reach of your children. If the battery is accidentally swallowed by a child, take him or her immediately to a doctor.**

## 15. Specifications

- 1) Type : Analog display diver's watch with depth meter
- 2) Quartz oscillator frequency : 32,768 Hz
- 3) Time accuracy : Within  $\pm 20$  seconds per month in normal temperatures
- 4) Depth meter accuracy : Within  $\pm 3\%$  of the indicated data plus 30 cm at a uniform temperature.  
(Under the conditions of a temperature range of 10°C to 40°C (+50°F~+104°F). Accuracy will be affected by temperature variation.)
- 5) Display method : Analog hand display  
Time mode : Hour, Minute and Second hand and the Date display  
Diving mode : Depth, Sub-depth and Maximum depth hand (mode Hand)
- 6) Operative temperature of the time mode :  
-10°C to 60°C (14°F ~140°F)

- 7) Display functions :
  - Time (hour, minute and second)
  - Date
  - Current Depth : 1.0 m (3.2 ft.) to 55.0 m (180.4 ft.) (10 cm (3.94 inches) increments) Indicates 0 m for less than 1 m (3.2 ft.)
  - Maximum depth : 1.0 m (3.2 ft.) to 55.0 m (180.4 ft.)
  - Maximum depth indicator mark : When depth exceeds 55.0 m (180.4 ft.)
  - Maximum depth memory recall : 1.0m (3.2 ft.) to 55.0 m (180.4 ft.)
  - Depth alarm setting : 1.0m (3.2 ft.) to 55.0 m (180.4 ft.) (1 m (3.2 ft.) increments)
- 8) Integrated Functions :
  - Depth measurement (every second)
  - Depth alarm -
  - Maximum depth memory
  - Surfacing speed warning
  - Exceed maximum depth warning
  - Depth error warning
  - Irregular operation lock out system

- 9) Additional Functions : Battery warning  
Sound monitor  
Second hand stop system  
Quick date adjustment system
- 10) Integrated IC : C / MOS-LS / 1 piece
- 11) Battery code : CR2016
- 12) Battery life : Approximately 2 years after new battery installation
- Operating condition :
- Diving frequency : 50 times / year
  - Diving time of a diving : 1 hour
  - Operating frequency of a diving session :
    - Mode switch / 2 times
    - Depth alarm / 75 second alarm
      - Average depth at 15 meters (49.2 ft.)
      - Exceeding depth indication warning / 1 min.
      - Surfacing speed warning / 1 min.
      - Sound monitoring / 2 times
    - Battery life depends upon the operating frequency of each function.



**CHRIS BENZ**

CHRIS BENZ WATCHES INTL.  
CHRISTIAN BENZING  
SCHWIEBERDINGER STR.105  
D-70825 KORNTAL-MÜNCHINGEN

PHONE +49 711 234999-2  
FAX +49 711 234999-1  
MAIL [info@chrisbenz.de](mailto:info@chrisbenz.de)

**SHARK PROOF.**

[www.chrisbenz.de](http://www.chrisbenz.de)